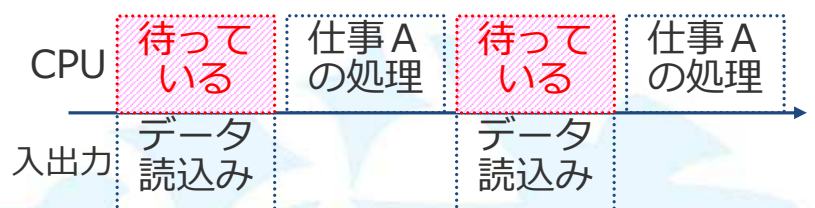


プロセッサの仮想化 2

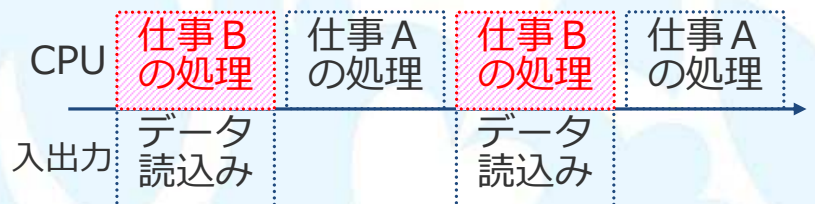


復習です

入出力動作中は
CPUは遊んでしまう



CPUに別の
仕事Bをさせる

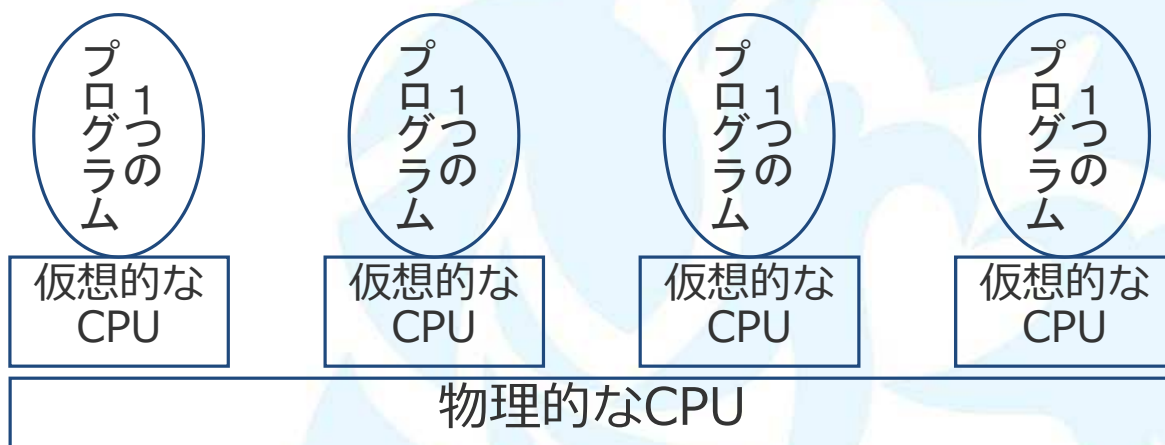


Aの仕事とBの仕事を交互にさせることによって
CPUが空き状態にならず、常に働く



別の描き方 ～ 仮想的なCPU

別の描き方をすると、
複数の仮想的なCPUが作られて



複数の仕事(プログラム)が走る

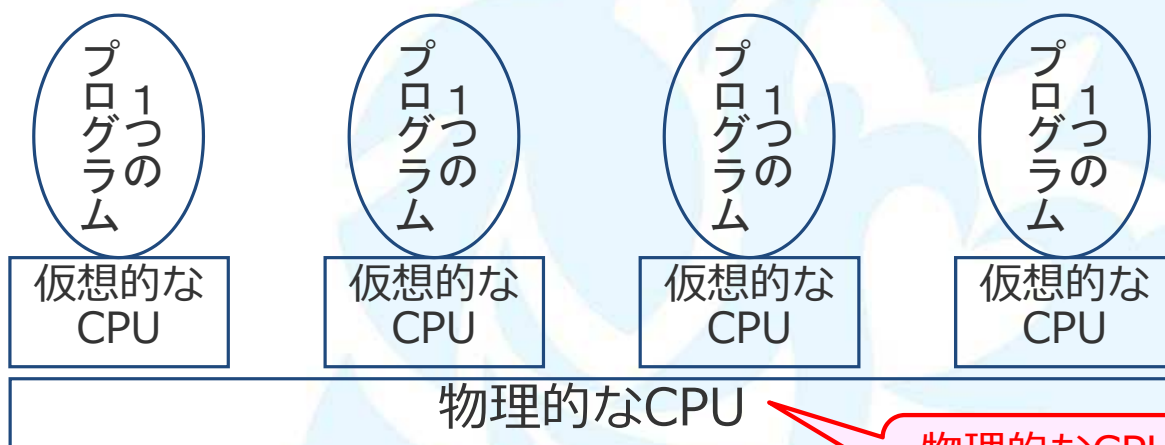


東邦



別の描き方 ～ 仮想的なCPU

別の描き方をすると、
複数の仮想的なCPUが作られて



複数の仕事(プログラム)が走る

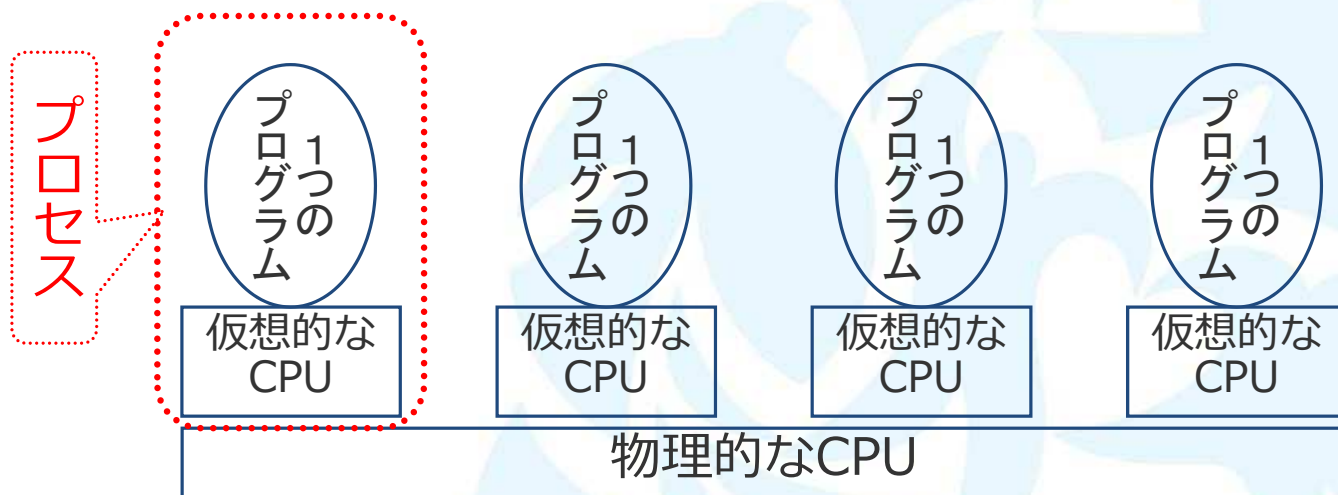


東邦



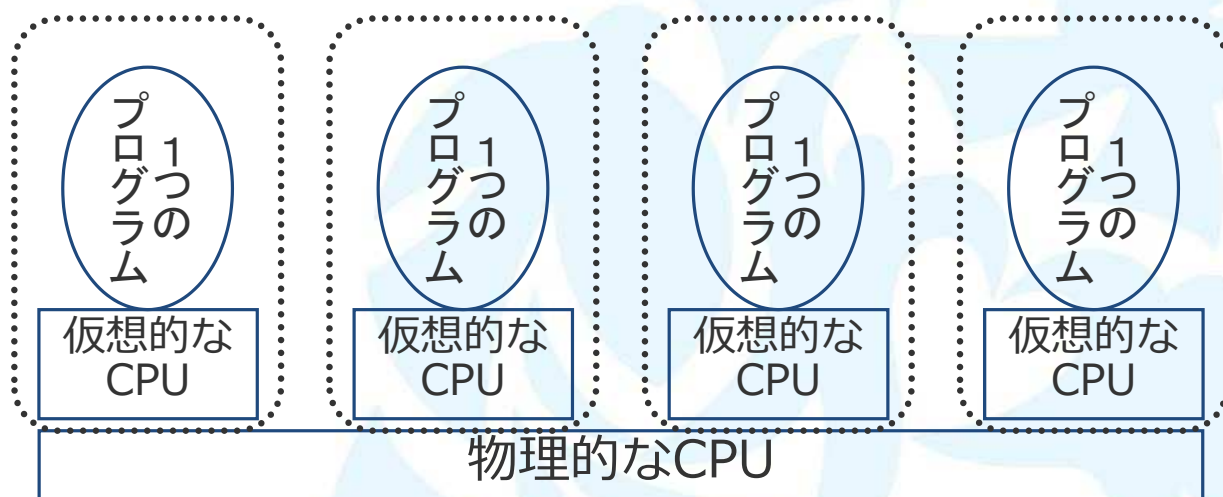
別の描き方 ～ 仮想的なCPU

この仮想的なCPUをプロセスと呼ぶ



どう見えるか？

1つの物理CPUなのに、
複数のCPUがあるように見える

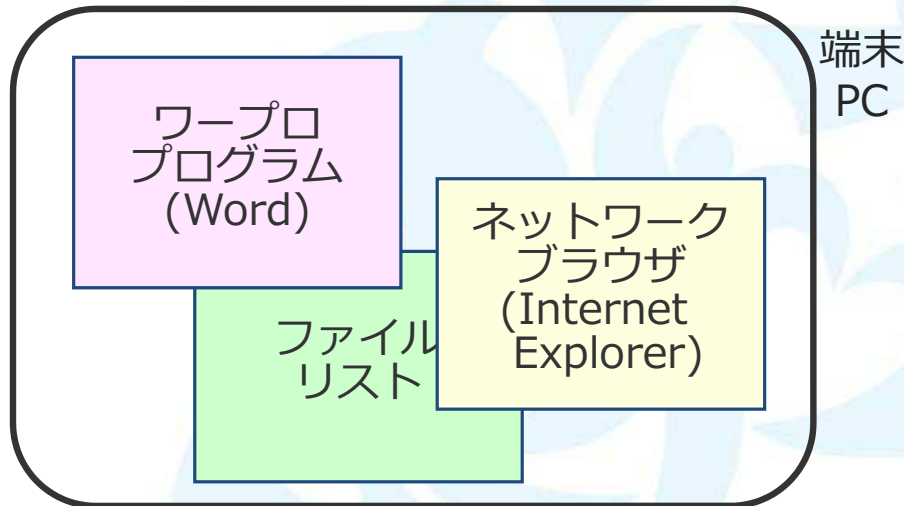


複数のプログラムが同時に並行して走るように見える



どう見えるか？

1つの物理CPUなのに、
複数のCPUがあるように見える



複数のプログラムが同時に並行して走るように見える

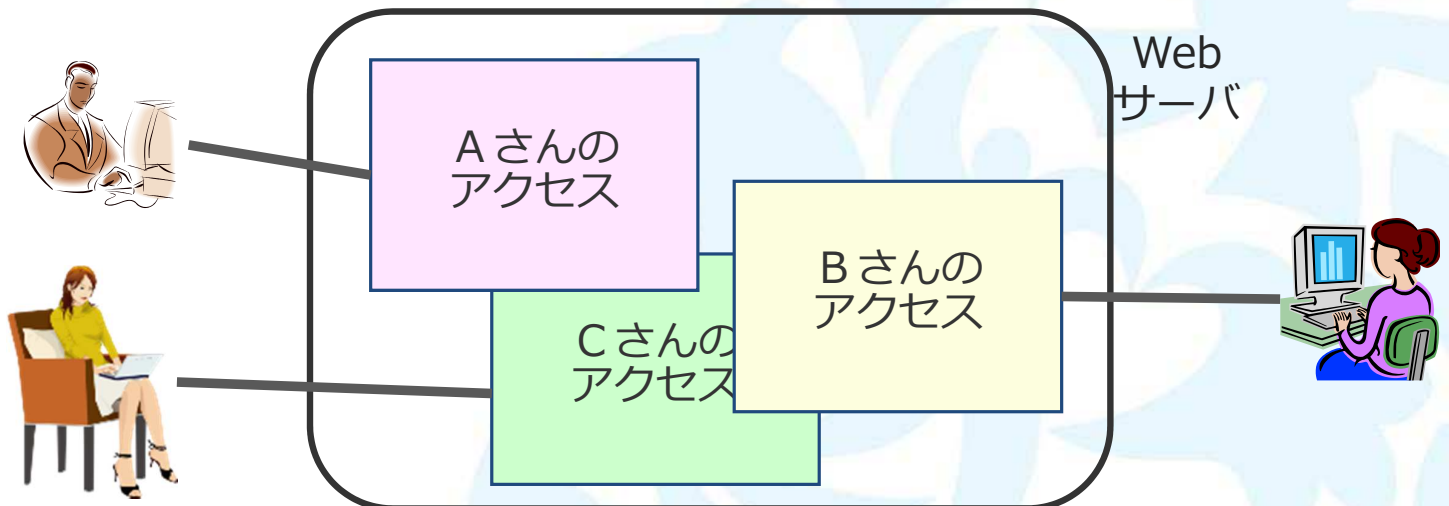


東邦



どう見えるか？

1つの物理CPUなのに、
複数のCPUがあるように見える



複数のプログラムが同時に並行して走るように見える



東邦



まとめのテストです CPU管理の仕事は何？

8



東邦大



プロセッサ管理の仕事は何？

- 1つの物理的なCPUの上で、**「プロセス」と呼ぶ**
(複数の) 仮想CPUを作り出し、
その上でプログラムを並行に実行
- その結果、
CPUの空き時間が有効に使われる

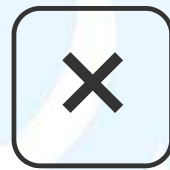
9



東邦大



CPUの仮想化のイメージが 何となく掴めましたか？



↓
次へ



東邦大

